3M™ LED モジュール EG2 シリーズ

保管用

屋内外内照サイン用途

品番　EG2-6500-12　EG2-6500-24　EG2-6500-36
EG2-5000-12　EG2-5000-24　EG2-5000-36

取扱説明書

EG2-2700-12　EG2-2700-24　EG2-2700-36

危険レベルの説明

⚠警告：取り扱いを間違えると、使用者が死亡または重症を負うことが想定される危険の程度を示しています。
⚠注意：取り扱いを間違えると、使用者が軽傷を負うことが想定されるか、または物的損害の発生は想定される危険・損害の程度を示しています。
注記：製品の性能を維持するため（破損しない等）の必要な制限事項、および本製品の取り扱いについて有効な情報を示しています。

施工者様へ　安全にご使用いただくため本製品をご使用いただく前に、下記の注意事項をお読みいただき、必ずお守りください。この取扱説明書をお客様へお渡しください。

安全のための注意事項

⚠警告

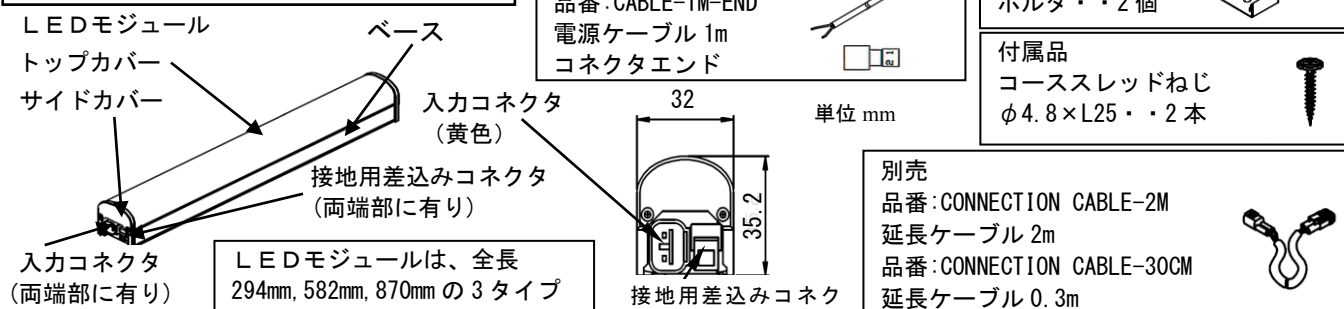
- ●施工は、取扱説明書にしたがい確実に行う。（落下、感電、火災の原因）
- ●施工は、電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準、内線規程に従って行う。
- ●ＬＥＤモジュールを改造しない。（落下、感電、火災の原因）
- ●工事の際、電線の絶縁物に傷をつけない。（感電、火災の原因）
- ●水没する恐れのある場所には取付けない。（感電、火災の原因）
- ●引火する危険のある場所（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、可燃性粉じんなど）では使わない。（火災の原因）
- ●サウナなど高温となる場所，粉じん，油煙，振動，衝撃のある場所では使わない。（落下，感電，火災の原因）
- ●温泉地，屋内プールなど腐食性ガスが発生する場所，沿岸地帯など潮風による塩害を受ける場所，車両や船舶などでは使わない。（火災、ＬＥＤモジュールの短寿命の原因）
- ●取付け時に、電線やＬＥＤモジュールに力がかかった状態にしない。（感電・火災の原因）
- ●工事の際は、必ず入力電源を切って行う。（感電の原因）
- ●定格の電圧 100V または 200V（定格電圧の±6%以内）以外では使わない。（感電，火災，ＬＥＤモジュールの短寿命の原因）
- ●ＥＧ２シリーズ以外の製品と接続しない。また、従来品ＥＧシリーズとは明るさ、入力電圧が異なるため接続しない。（故障、火災の原因）

⚠注意

- ■動作環境温度は、－２０～６０℃の範囲で使用する。
- ■設置場所は看板の防水処理をし、直射日光にあたる環境への取付けは避ける。
- ■発光面を直視しない。直視する場合は、遮光メガネ、サングラスなどの保護具を使用する。
- ■本製品の使用にあたり関連する法令がある場合には，必ずそれに従う。また、本製品を破壊，切断粉砕、焼却あるいは化学的に分解しない。製品を廃棄する場合は法規に従い，一般廃棄物や家庭用ゴミとは混ぜない。
- ■本製品の近くでは、ラジオ・テレビ・無線等に雑音が入る場合があります。事前に問題ないか確認し、ラジオ・テレビ・無線等を離すか、雑音防止フィルタを入る。

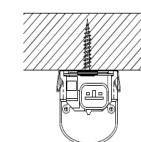
定格

品番	定格電圧	入力電流	消費電力	発光色	全長
EG2-6500-12	AC 100/200V	0.08/0.05A	7W	昼光色相当	294mm
EG2-6500-24		0.15/0.08A	13.7W		582mm
EG2-6500-36		0.24/0.12A	20.5W		870mm
EG2-5000-12		0.08/0.05A	7W	昼白色相当	294mm
EG2-5000-24		0.15/0.08A	13.7W		582mm
EG2-5000-36		0.24/0.12A	20.5W		870mm

品番	定格電圧	入力電流	消費電力	発光色	全長
EG2-2700-12	AC 100/200V	0.08/0.05A	7W	電球色相当	294mm
EG2-2700-24		0.15/0.08A	13.7W		582mm
EG2-2700-36		0.24/0.12A	20.5W		870mm

１．取付け前の確認

〇製品質量×連結数分に十分耐えるように取付け部の強度を確保する。
質量は、全長 294mm タイプ：0.26kg、全長 582mm タイプ：0.43kg、全長 870mm タイプ：0.6kg

⚠警告　製品の取付けは質量に十分耐える所に取付ける。（落下の原因）

⚠警告　取付け面は、平なところに取付ける。（ホルダの変形による落下の原因）

下向き取付け

〇下向き取付けの場合は、容易に落下しない確認をする。
〇取付け面の油分、水滴、ほこりなどを除去する。
〇入力コネクタ、接地用差込みコネクタが出る方向に障害物がないか確認する。
〇落下被害が想定される所に接地される場合は、補助ワイヤー等で、即時落下しない様に安全対策をする。
〇明るさやむらが生じていないか実際の看板で、離隔・間隔の事前確認を行う。

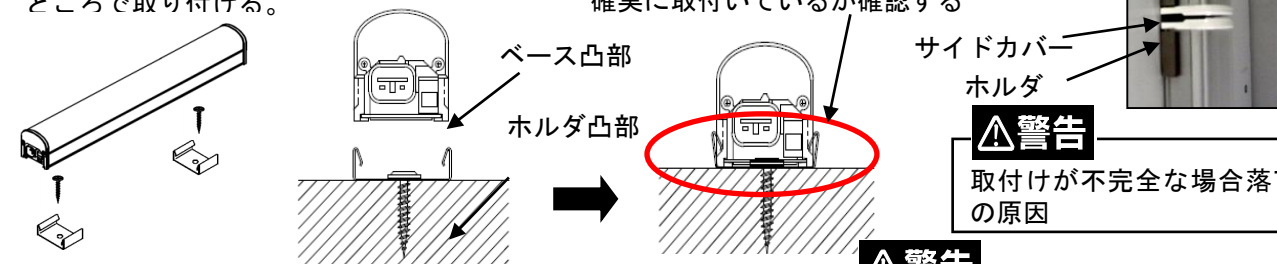
看板種類	LED モジュール配置	看板厚み及び幅の目安
両面看板	片側に設置	看板厚みは、150mm 以上。幅は、看板厚みの約 3～4 倍以下。
	両側に設置	看板厚みは、150mm 以上。幅は、看板厚みの約 4～5 倍以下。
片面看板	片側に設置	看板厚みは、100mm 以上。幅は、看板厚みの約 3 倍以下。
	両側に設置	看板厚みは、100mm 以上。幅は、看板厚みの約 4 倍以下。

上記は参考値であって保証値ではありません。
〇ＬＥＤモジュールが浸水しない様に、看板には水抜き穴等の対策を行う。

２．ＬＥＤモジュールの取付け

1）ホルダ２個をコーススレッドねじ２本で取付け面に取付ける。
2）ＬＥＤモジュールをホルダ２個に取付ける。ベース凸部にホルダ凸部を確実にはめる。
3）ＬＥＤモジュールを縦向きで取り付ける場合は、ホルダをサイドカバーに近いところで取り付ける。

縦に取付ける場合
（縦方向のずれ防止のため）

⚠警告　取付けが不完全な場合落下の原因

３．電源線の接続する

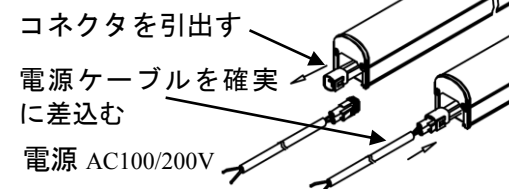
電源ケーブルと電源線（客先手配）を圧着端子などで確実に接続する。
〇電源線の接続部は、自己融着性テープなど、防水性のある絶縁被覆処理を確実に施すこと。
〇推奨テープ：スコッチⓇ自己融着性テープ

⚠警告　接続部の防水処理が不完全な場合、絶縁不良による漏電、感電の原因

⚠警告　定格電圧以外の電圧に接続しない。（故障、火災の原因）

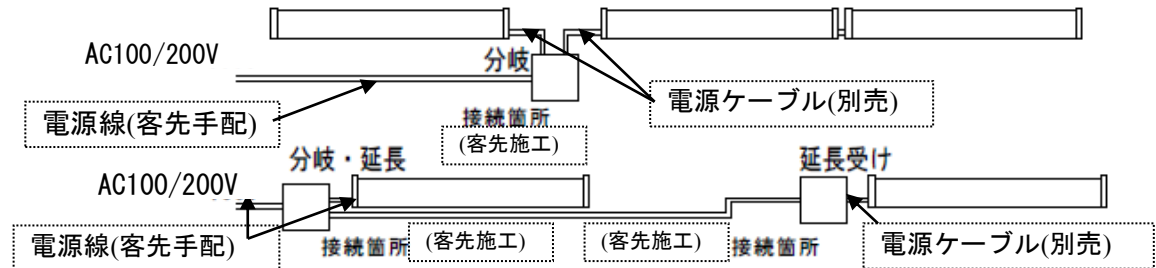
４．電源コネクタを接続する

1）ＬＥＤモジュールの入力コネクタを外部へ引出して電源ケーブルを確実に差込む。コネクタのロックを確認。
〇コネクタの露出は安全上できないため可能な範囲でＬＥＤモジュール内に入れること

コネクタを引出す
電源ケーブルを確実に差込む
電源 AC100/200V

⚠注意
入力コネクタを強く引っ張らないこと

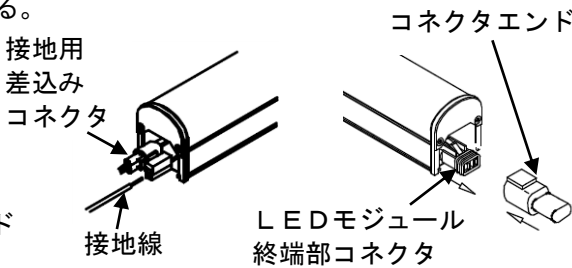
⚠警告
コネクタは確実に奥まで挿入接続すること
(不完全な場合、火災、不点灯の原因)

⚠警告
電気設備の技術基準に従い行う。(工事が不完全な場合、感電、火災の原因)

○電源分岐、または延長が必要な場合は、下記の様に行うこと。

２)接地線(Ｄ種接地)を接地用差込みコネクタに接続する。

⚠警告
アース工事は電気設備の技術基準に従い行う
(アース工事が不完全な場合、感電、火災の原因)

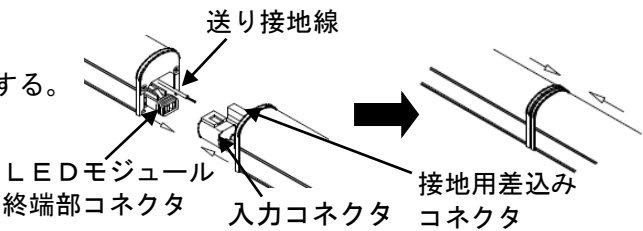
３)ＬＥＤモジュール終端コネクタ(電源ケーブルを取付けた逆側のコネクタ)には、必ずコネクタエンドを取付ける。コネクタのロックを確認する。

⚠警告
コネクタエンドの接続が不完全な場合、絶縁不良による漏電、感電、火災、水浸入の原因

５．ＬＥＤモジュール間の接続をする場合

１)ＬＥＤモジュールの最大連結長さは、電源ケーブル長さを含めて 20m以下とする。

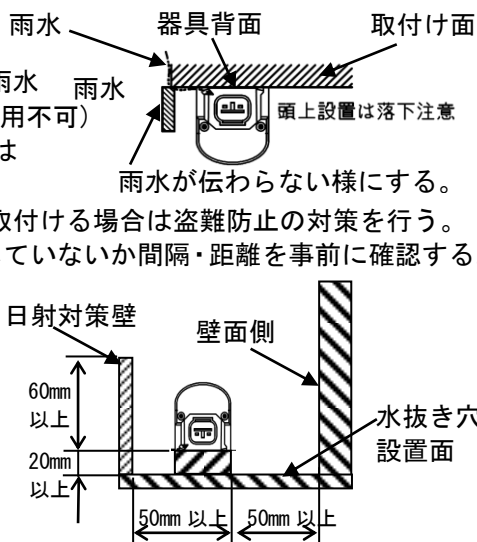
注記
最大連結長さを超えない。(過負荷または電圧降下による動作異常の原因)

２)ＬＥＤモジュール間を連結する場合は相互のコネクタを引き出して接続する。
３)接続したコネクタは、ＬＥＤモジュール内に収納する。

⚠警告
コネクタは確実に挿入接続すること
(不完全な場合、火災の原因)

６．外照用途で使用する場合

１) 軒下などに下向き設置の場合
○取付け面から雨水が入りこむ環境では、防水性能が落ちます。雨水などが伝わらない様にする。(器具背面がむき出しの状態での使用不可)
○通路上部や高所等、落下被害が想定される所に設置される場合は補助ワイヤー等で、即時落下しないように安全対策を取る。

○ホルダへはめ込んで取付ける構造のため人の手の届くところへ取付ける場合は盗難防止の対策を行う。
○照射面に直近で設置する場合は、照射面に明るさむらなどが生じていないか間隔・距離を事前に確認する。

２)上向き設置の場合
○器具は、底面より 20㎜ 部分的に浮かせる。(浸水対策)
○壁面側からの水が直接器具にかからない様に 50㎜ 以上離す。
○底面には、水抜き穴を設ける。ゴミなどで穴がふさがらない大きさと水が溜まらない個数が必要。
○西日対策で壁を設けること。器具底面より 60㎜ 以上必要。
○西日対策壁から器具の側面部までの距離は 50㎜ 以上必要。

お客様へ
安全にご使用いただくため本製品をご使用いただく前に、下記の注意事項をお読みいただき必ずお守りください。この取扱説明書をお手元に保管ください。

安全のための注意事項

⚠警告

●製品を分解、改造をしない。(落下・感電・火災の原因)
●煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合は、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。(感電・火災の原因)
●製品を布や紙などで覆わない。(火災の原因)

⚠注意

●お客様自身で電気工事をしない。電気工事士の資格が必要。(感電・火災の原因)
●発光面を直視しない。 (長時間直視すると目を傷める原因)
●点灯中及び消灯直後の製品に触らない。(高温のためやけどの原因)
●本製品の使用にあたり関連する法令がある場合には必ずそれに従って行う。また,本製品を破壊,切断粉砕焼却あるいは化学的に分解しない。製品を廃棄する場合は法規に従い,一般廃棄物や家庭用ゴミとは混ぜない。

清掃について

●防水性能を著しく損なう可能性がありますので、カバーを取り外す等の分解はしないで下さい。
●製品のカバー面を清掃する場合は、傷つけないように柔らかい布を用いて中性洗剤で埃、汚れを落とすようにして下さい。また、有機溶剤等は使用しないで下さい。

保証について

●保証期間は商品をお買い上げ日から３年間です。
●弊社の賠償責任は、弊社製品のご購入金額を限度とします。労務費・足場養生費等、交換にかかる工事費は含まれませんので、予めご了承ください。
●保証書が必要な場合は、弊社または弊社特約店へお申し出下さい。

お願い

●ＬＥＤにはバラツキがあるため、ＬＥＤや同一品番の製品でも発光色、明るさが異なる場合があります。

故障診断

No.	現象／点検箇所	点灯しない	ＬＥＤの一部が消灯	チラツキがある	寿命が短い(故障)	色味が異なる	診断とその対策
1	電源がきているか	●					テスターで電圧を調べる
2	定格電源になっているか				●		テスターで電圧を調べる
3	周囲温度が高くないか	●			●		周囲温度を確認する
4	周囲温度が低くないか	●		●	●		周囲温度を確認する
5	最大連接長さを超えてないか	●		●			最大連接長さ以下にする
6	色のバラツキは無いか					●	ＬＥＤには、光のバラツキがある
7	器具の品番違いはないか					●	器具の品番を確認する
8	ＬＥＤの不良	●	●				器具を交換する
9	電源回路の不良	●		●	●		器具を交換する

3M
3M Japan Group
コマーシャルグラフィックス事業部

Please Recycle. Printed in Japan